

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006年4月20日 (20.04.2006)

PCT

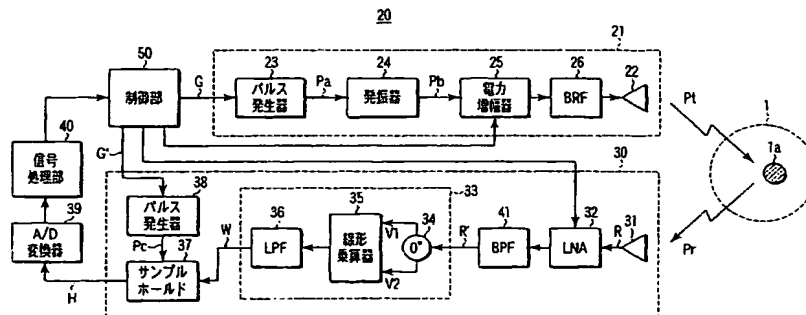
(10) 国際公開番号
WO 2006/041041 A1

- (51) 国際特許分類:
G01S 7/292 (2006.01) G01S 13/10 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/018661
- (22) 国際出願日: 2005年10月7日 (07.10.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2004-300318
2004年10月14日 (14.10.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): アンリツ株式会社 (ANRITSU CORPORATION) [JP/JP]; 〒2438555 神奈川県厚木市恩名五丁目1番1号 Kanagawa (JP). 松下電器産業株式会社 (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 手代木 扶 (TESHI-ROGI, Tasuku) [JP/JP]. 内野 政治 (UCHINO, Masaharu) [JP/JP]. 斉藤 澄夫 (SAITO, Sumio) [JP/JP]. 江島 正憲 (EJIMA, Masanori) [JP/JP].
- (74) 代理人: 鈴江 武彦, 外(SUZUYE, Takehiko et al.); 〒1000013 東京都千代田区霞が関3丁目7番2号 鈴榮特許総合事務所内 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: COMPACT-SIZE, LOW-POWER-CONSUMPTION, SHORT-PULSE RADAR AND ITS CONTROL METHOD

(54) 発明の名称: 小型で且つ消費電力が少ない短パルスレーダ及びその制御方法



50- CONTROL SECTION
23- PULSE GENERATOR
24- OSCILLATOR
25- POWER AMPLIFIER
40- SIGNAL PROCESSING SECTION

39- A/D CONVERTER
38- PULSE GENERATOR
37- SAMPLE AND HOLD
35- LINEAR MULTIPLIER

(57) Abstract: A transmitting section radiates a short-pulse wave into the space. A receiving section comprises a branch circuit for receiving the reflected short-pulse wave radiated into the space and in-phase branching the signal of the reflected wave into first and second signals and a detecting circuit composed of a linear multiplier linearly multiplying the first and second signals and a lowpass filter for extracting the baseband component from the output signal of the linear multiplier. A signal processing section analyzes an object present in the space on the basis of the output of the signal processing section. A control section performs a predetermined control on at least either the transmitting or receiving section according to the analysis result of the signal processing section.

(57) 要約: 送信部は、短パルス波を空間へ放射する。受信部は、前記送信部によって前記空間に放射された前記短パルス波の反射波を受信し、該反射波の信号を第1及び第2の信号に同相分岐する分岐回路と、前記分岐回路によって同相分岐された前記第1及び第2の信号同士を線形乗算する線形乗算器と、前記線形乗算器からの出力信号からベースバンド成分を抽出する低域通過フィルタとによって構成されている検波回路を有する。信号処理部は、前

[続葉有]

WO 2006/041041 A1



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書